



NHL

Technisches Datenblatt

Natürlich Hydraulische Kalke NHL 3.5 und NHL 5

Beschreibung

i.pro **CALIX**[®], i.pro **CALIX BLANCA**[®] und i.pro **CHAUX PURE**[®] - sind natürliche hydraulische Kalke NHL 3.5 und NHL 5 (Norm UNI EN 459-1).

Produktionsstandort: Italcementi Konzerngesellschaft Socli in Izaourt (französische Pyrenäen).

Rohstoff / Herstellung

Kalkmergel / Brennvorgang im Schachtofen mit Kohle oder Erdgas.

Anwendung

Bindemittel für Mauermörtel, Hinterfüllmasse, Putzmörtel, natürliche und eingefärbte Putze, Restauriermörtel, Putzverfestiger, Antikondensationsputze, Brandschutzputze, Leichtputze, Saniersysteme, Kalkglätten, Tadelakt, Kalkschlämmen, romanische Kalkböden, Dickbettmörtel für Terra Cotta.

Einsatzgebiete

Mörtelsysteme für Aussen und Innen. Für natürliches Bauen, Restaurierung historischer Bausubstanz und Sanierung feuchbelasteter Bereiche. Kapillarschlüssige Bauweise zur Regulierung und natürlichen Rücktrocknung.

Verträglichkeit / Mischbarkeit

Bindemittel: Sumpfkalk, Kalkhydrat, Weisszement, Portlandzement, Kasein und Cellulose.
Zuschläge: Sand, Blähton, Perlite, Vermiculite, Holzkohle, Holzfaser, Polystyrol, kalkechte Pigmente.
Putzträger/Armierung: Ziegeldraht, Schilfrohr, Rippenstreckmetall, Hanf, kunststoffamierte Glasfasergewebe.

Unverträglichkeit: Gips, Anhydrit, Wasserglas, hoher Tonanteil.

Armierung: Jute, Glasfaser.

Putzuntergründe

Mineralisch, fest, tragfähig, saugfähig, frei von Trennschichten und gipshaltige Untergründe. Mögliche Untergründe: mineralisches Mauerwerk, Innen Putze der MG P1 bis P3. Aussen Putz der MG P1c.

Verbrauch / Richtrezeptur

- 1 RT NHL 3,5 und NHL 5 - 3 - 5 RT Sand
- pro Kubikmeter: ca. 300-400 kg NHL 3,5 und NHL 5 - 1 Kubikmeter Sand (ca. 1,5 to) -
- je 1 mm Putzstärke pro Quadratmeter: ca. 0,3-0,4 kg NHL 3,5 und NHL 5 - 1 ltr. Sand (ca. 1,5 kg)

Verarbeitung

- i.pro CALIX®-Verarbeitungshinweis beachten!
- Putzmuster, Putzkeile anfertigen.
- Ausreichend vornässen. 3-lagiger Putzaufbau.
- Mörtel ist vor zu schnellem Austrocknen (Verbrennen) und Frost zu schützen.
- Verarbeitung unter 5°C ist nicht möglich.

Technische Daten		Anforderung gemäß EN 459-1	i.pro CALIX® NHL 3,5	i.pro CALIX BLANCA® NHL 3,5	i.pro CHAUX PURE® NHL 5,0
Kornfeinheit 90 µm	%	≤ 1,5	6,1	4,8	5,0
Kornfeinheit 200µm	%	≤ 5	0,9	1,7	0,8
Raumbeständigkeit	mm	≤ 2	1,0	0,5	0,4
Rest-Wasser	%	≤ 2	1,0	1,0	0,7
Ansteifzeit	min	> 60	85	225	265
Druckfestigkeit 7 Tage	MPa		1,8	2,2	2,1
28 Tage	MPa	≥ 3,5 ≤ 10	5,7	5,7	5,9
Eindringtiefe (Plunger)	mm	≥ 10 < 50	28	28	13
Spez. Oberfläche / Blain	cm²/g		10.000	11.900	9.800
Schüttdichte	kg/dm³		0,7	0,6	0,7
Weißgrad	Y		66	77	66
SO ₃	%	≤ 3	2,0	1,8	1,8
Freier Kalk	%	≥ 9	17,1	28,55	16,1
C ₂ S	%		> 25	> 20	> 25
C ₃ S (aus Brennschmelzen)	%		< 5	< 5	< 5
Lieferform lose / Sack	kg		25	25	35

Lagerstabilität In trockenem Zustand 6 Monate
 Gefahrenklasse Xi, Sicherheitsdatenblätter beachten!

Stand 03.2006 • Hiermit verlieren vorhergehende Datenblätter ihre Gültigkeit. Angaben ohne Gewähr.